

## Предварительная оценка возможности восстановления лампы.

Из нашего опыта следует, что лампа, которая в течение своего срока службы эксплуатировалась в соответствии с нормативами ТУ, может быть восстановлена. Однако, в случае когда имеются значительные повреждения корпуса либо других частей, восстановление может оказаться экономически невыгодно. Чтобы сэкономить Ваше время, усилия и деньги, мы хотели бы представить некоторые рекомендации общего характера, позволяющие оценить пригодность лампы к восстановлению. Хотя этот список не является всеобъемлющим, большинство дефектных приборов может быть отбраковано в процессе осмотра. Одна из основных причин, по которым лампа не может быть восстановлена, состоит в том, что она потеряла герметичность. Несмотря на то, что лампа может быть повторно герметизирована (после замены внутренних деталей), потеря вакуума обычно указывает на повреждение мест соединения между внешними контактами и материалом изолятора (стеклом или керамикой). Несмотря на то, что наиболее достоверно определить герметичность лампы можно только при помощи датчика утечки, существуют довольно точные визуальные признаки, которые могут помочь при обследовании:

- Очевидно, что любое повреждение изоляции служит причиной для отбраковки на восстановление. Повреждение может выражаться в виде полного разделения элементов или растрескивания стекла или керамики.
- Проверьте наличие в лампе порошкообразного налета желтого или белого цвета (в случае прозрачного баллона). Этот налет – результат окисления внутренних деталей, которые были нагреты в момент разгерметизации лампы.
- Присутствие в лампе воды (в случае ламп с водяным охлаждением) указывает на отверстие в аноде, позволяющее проникать воде, через места пайки. Причиной может быть недостаточный или отсутствующий проток охлаждающей жидкости, изменение режима генератора или наличие дефектного компонента. Результат - чрезмерный нагрев анода, который приводит к плавлению последнего.
- Наличие дуги внутри лампы (вблизи стыка ее выводов с элементами внутренней конструкции) обычно вызвано утечкой через заделку выводов. Определить утечку можно используя высоковольтный тестер (т.н. Hi-Pot), однако эрозия металла или сильное почернение вблизи выводов - это верный признак повреждения их заделки.

Присутствие сломанных частей в лампе (видимых внутри баллона, или издающих звук при ее встряхивании) само по себе не является причиной для ее отбраковки. Так же как и обесцвечивание или матовость ее внешнего покрытия. Тем не менее, повреждения ребер радиатора, кольцевого вывода сетки или выводов лампы, полученные при падении либо неправильном обращении, может привести к ее разгерметизации. Наиболее часто это случается при использовании неподходящей упаковки, в процессе транспортировки. Использование оригинальной упаковки рекомендуется. В случае ее отсутствия, лампы должны быть тщательно упакованы (каждая лампа в индивидуальной упаковке).

Окончательная оценка годности производится при получении лампы Richardson Electronics.